

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać produktu | : Wyrób                                                                                                          |
| Nazwa produktu  | : Portable FM Radio Li-ion battery                                                                               |
| Kod produktu    | : RDFM2100GY;RDFM2100BU;RDFM2100WT                                                                               |
| Rodzaj produktu | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium ion is less than 100 Wh |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    |                                     |
| Kategoria głównego zastosowania    | : Stosowanie przez konsumentów      |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Baterie i akumulatory elektryczne |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Do not open batteries |
|-------------------------------|-------------------------|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nedis B.V.  
De Tweeling 28  
5215MC 's Hertogenbosch, The Netherlands  
T +31 735991055  
[www.nedis.com](http://www.nedis.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Danger symbols/labeling in case of damaged and or ruptured battery.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                             | Identyfikator produktu                       | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Cobalt lithium dioxide            | Numer CAS: 12190-79-3<br>Numer WE: 235-362-0 | 35 – 38 | Nie sklasyfikowany                                              |
| Graphite                          | Numer CAS: 7782-42-5                         | 20 – 22 | Nie sklasyfikowany                                              |
| Ethylene carbonate                | Numer CAS: 96-49-1<br>Numer WE: 202-510-0    | 14 – 16 | Nie sklasyfikowany                                              |
| Copper                            | Numer CAS: 7440-50-8<br>Numer WE: 231-159-6  | 9 – 10  | Nie sklasyfikowany                                              |
| Aluminium                         | Numer CAS: 7429-90-5<br>Numer WE: 231-072-3  | 5 – 6   | Nie sklasyfikowany                                              |
| Lithium hexafluorophosphate(1-)   | Numer CAS: 21324-40-3<br>Numer WE: 244-334-7 | 5 – 6   | Nie sklasyfikowany                                              |
| POLYPROPYLENE                     | Numer CAS: 9003-07-0                         | 5 – 6   | Nie sklasyfikowany                                              |
| Carbonic acid, ethyl methyl ester | Numer CAS: 623-53-0<br>Numer WE: 433-480-9   | 4 – 5   | Nie sklasyfikowany                                              |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu
- : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą
- : Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami
- : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu
- : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze
- : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru
- : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru
- : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

: Przewietrzyć strefę rozlewu.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody usuwania skażenia

: Zebrać produkt mechanicznie.
- Inne informacje

: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny

: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Temperatura magazynowania

: ≤ 70 °C

##### Niemcy

- Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510)

: LGK 13 - Substancje stałe niepalne
- Tabela przechowywania z innymi produktami

:

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Wspólne przechowywanie nie jest dozwolone

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7
- Wspólne przechowywanie z ograniczeniami dozwolonymi dla

: LGK 4.1A, LGK 5.1C
- Wspólne przechowywanie dozwolone dla

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

##### Szwajcaria

- Klasa składowania (LK)

: LK 11/13 - Substancje stałe

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Brak dodatkowych informacji

###### 8.2.2.2. Ochrona skóry

Brak dodatkowych informacji

###### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

###### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

###### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Stan skupienia             | : Stały                                |
| Kolor                      | : Niedostępny                          |
| Zapach                     | : If leaking, smells of medical ether. |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                          |
| Temperatura topnienia      | : Niedostępny                          |
| Temperatura krzepnięcia    | : Nie dotyczy                          |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny                          |
| Palność materiałów         | : Niepalny                             |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                          |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                          |
| Temperatura zapłonu        | : Nie dotyczy                          |
| Temperatura samozapłonu    | : Nie dotyczy                          |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny                          |
| pH                         | : Niedostępny                          |
| Roztwór pH                 | : Niedostępny                          |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny |
| Gęstość                                        | : Niedostępny |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| Graphite (7782-42-5)               |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | > 2000 mg/kg Source: ECHA                                                                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 2000 mg/l Source: ECHA                                                                                  |
| Aluminium (7429-90-5)              |                                                                                                           |
| LD50 doustnie, szczur              | > 15900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur            | > 0.888 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cobalt lithium dioxide (12190-79-3)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)                                                                                                                                            |
| LD50, skóra, szczur                                             | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                                                                     |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | 5.05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)                                                                                                                                                                 |
| <b>Copper (7440-50-8)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50, skóra, szczur                                             | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:                                                         |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | > 5.11 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:                                                                                                                                   |
| <b>Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 doustnie, szczur                                           | 50 – 300 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| <b>Ethylene carbonate (96-49-1)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:                                                                                                                                                                    |
| LD50, skóra, szczur                                             | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                                                                                                 |
| <b>Carbonic acid, ethyl methyl ester (623-53-0)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 doustnie, szczur                                           | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                                                                                                                                       |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                         | > 17.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                                                                                                                                                         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aluminium (7429-90-5)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)                                    | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                                                                                       |
| <b>Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)                                    | 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aluminium (7429-90-5)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)                 | 0.05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                                                                                                                                                                        |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Aluminium (7429-90-5)                                   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni) | 1034 mg/kg masy ciała Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)                                               |
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni) | 1087 mg/kg masy ciała Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)                                             |
| Cobalt lithium dioxide (12190-79-3)                     |                                                                                                                                                                                            |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                        | 3 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                        |
| Ethylene carbonate (96-49-1)                            |                                                                                                                                                                                            |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                        | 554 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female                                                                                                                                       |
| Carbonic acid, ethyl methyl ester (623-53-0)            |                                                                                                                                                                                            |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                        | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

| Portable FM Radio Li-ion battery |             |
|----------------------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna            | Nie dotyczy |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

| Graphite (7782-42-5)                         |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                              | 100 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | 100 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| Algi ErC50                                   | 100 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| Aluminium (7429-90-5)                        |                                                                                                                                            |
| EC50 72h - Algi [1]                          | 1.05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h - Algi [2]                          | 0.2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| Cobalt lithium dioxide (12190-79-3)          |                                                                                                                                            |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | 5.89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3) |                                                                                                                                            |
| EC50 96h - Algi [1]                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb    | 4 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'                                                                                          |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Ethylene carbonate (96-49-1)                 |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                              | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 72h - Algi [1]                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Carbonic acid, ethyl methyl ester (623-53-0) |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                              | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72h - Algi [1]                          | > 62 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Portable FM Radio Li-ion battery             |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Graphite (7782-42-5)                         |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Aluminium (7429-90-5)                        |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Cobalt lithium dioxide (12190-79-3)          |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Copper (7440-50-8)                           |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Ethylene carbonate (96-49-1)                 |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| POLYPROPYLENE (9003-07-0)                    |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Carbonic acid, ethyl methyl ester (623-53-0) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu              | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji



# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3481                                                                             | UN 3481                                                                             | UN 3481                                                                             | UN 3481                                                                               | UN 3481                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AKUMULATORY LITOWOJONOWE W URZĄDZENIACH                                             | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT                                        | Lithium ion batteries contained in equipment                                        | AKUMULATORY LITOWOJONOWE W URZĄDZENIACH                                               | AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH                                              |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3481 AKUMULATORY LITOWOJONOWE W URZĄDZENIACH, 9, (E)                             | UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9                             | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9                             | UN 3481 AKUMULATORY LITOWOJONOWE W URZĄDZENIACH, 9                                    | UN 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH, 9                                   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                     | 9                                                                                     |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                           | Nie dotyczy                                                                           |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie          | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                             | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                             |
| Brak dodatkowych informacji                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M4  
Przepisy szczególne (ADR) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670  
Ilości ograniczone (ADR) : 0  
Ilości wyłączone (ADR) : E0  
Instrukcje pakowania (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Kategoria transportowa (ADR) : 2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E  
Kod EAC : 4W

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### transport morski

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)              | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ograniczone ilości (IMDG)               | : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilości wyłączone (IMDG)                 | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)  | : P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nr EmS (Ogień)                          | : F-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nr EmS (Rozlanie)                       | : S-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)    | : SW19                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Właściwości i obserwacje (IMDG)         | : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E0                                                      |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Forbidden                                               |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : Forbidden                                               |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 967                                                     |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5kg                                                     |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 967                                                     |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 35kg                                                    |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 12FZ                                                    |

### Transport śródlądowy

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : M4                                          |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 0                                           |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E0                                          |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP                                          |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                                           |

### Transport kolejowy

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)              | : M4                                                     |
| Przepisy szczególne (RID)             | : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 670           |
| Ograniczone ilości (RID)              | : 0                                                      |
| Ilości wyłączone (RID)                | : E0                                                     |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Kategoria transportu (RID)            | : 2                                                      |
| Przesyłki ekspresowe (RID)            | : CE2                                                    |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)   | : 90                                                     |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie dotyczy.

###### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

###### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

###### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

###### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

###### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

###### Francja

| Choroby zawodowe |                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod              | Opis                                                                                                                                                                           |
| RG 25            | Choroby powodowane wdychaniem pyłu mineralnego zawierającego krzemionkę krystaliczną (kwarc, krystobalit, trydymit), krzemiany krystaliczne (taolin, talk), grafit lub węgiel. |
| RG 66            | Zawodowy nieżyt nosa i astma                                                                                                                                                   |

###### Niemcy

|                                                            |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions                                    | : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG).<br>Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG). |
| Klasa zagrożenia dla wody (WGK)                            | : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).                                                                                            |
| Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) | : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)                                                                                                           |

###### Holandia

|                                                    |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria ABM                                      | : A(2) - toksyczne dla organizmów wodnych, mogą mieć długoterminowe niebezpieczne skutki w środowisku wodnym |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : Żaden składnik nie znajduje się na liście                                                                  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                     | : Żaden składnik nie znajduje się na liście                                                                  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Żaden składnik nie znajduje się na liście                                                                  |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy:

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR       | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF       | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV       | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL      | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50      | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN        | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC      | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG      | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50      | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50      | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                  |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                                                                                 |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                 |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                             |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                                                                             |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                                                                              |
| Numer CAS | Numer CAS                                                                                                             |

# Portable FM Radio Li-ion battery

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                       |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego       |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.